

# DevWeb

## Capítulo 09

# Listas com HTML

- ✓ Listas são importantes
- ✓ Facilitam a leitura
- ✓ Organizam o conteúdo
- ✓ Simplificam a apresentação dos itens
- ✓ Viu como é simples?
- ✓ Quer aprender como se faz?
- ✓ Vem comigo!



Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidade de obter ganho financeiro com ele.



# O poder das listas

Pare para pensar por um só minuto: quantas listas você faz na sua vida? Eu, sinceramente não vivo sem listas: a lista do supermercado, lista de tarefas, a lista de chamada dos meus alunos, listas dos conteúdos a trabalhar cada semestre, lista de cursos que quero fazer, lista de cursos que quero produzir. Acho que já deu pra entender, não é?

Para quem produz conteúdo, listas também são muito úteis. Elas simplificam e sintetizam o conteúdo a ser passado e faz a demarcação de cada item para facilitar a visualização.



Por conta disso, a linguagem HTML disponibiliza vários tipos de lista para produzirmos nosso conteúdo e deixá-lo mais claro e eficiente.

## Listas Ordenadas

A HTML chama de **ordered lists** todas aquelas listas onde a ordem dos itens é algo muito importante. Um passo-a-passo para criar um bolo, uma lista de aprovados no vestibular e uma lista com os carros mais caros do mundo são exemplos de listas ordenadas.

Para criar uma *ordered list*, vamos usar a tag `<ol>` para delimitar a lista e `<li>` (*list item*) para identificar cada item da lista.

```
<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ol>
```



**IMPORTANTE!** Segundo a **W3C**, a tag `<ol>` é de fechamento obrigatório (ou seja, devemos sempre usar `</ol>`). Já a tag `<li>` tem seu fechamento **opcional** a partir da HTML5.

A tag `<ol>` possui um parâmetro `type`, onde configuramos o tipo de marcador da lista atual. As opções de valores para esse parâmetro são:

- ▶ `1` - Valor padrão. Cria listas numeradas. Ex: 1, 2, 3, 4, ...
- ▶ `A` - Cria listas alfabéticas em maiúsculas. Ex: A, B, C, D, ...
- ▶ `a` - Cria listas alfabéticas em minúsculas. Ex: a, b, c, d, ...
- ▶ `I` - Cria listas com algarismos romanos em maiúsculas. Ex: I, II, III, IV, ...
- ▶ `i` - Cria listas com algarismos romanos em minúsculas. Ex: i, ii, iii, iv, ...

Você também pode indicar o início da contagem usando o parâmetro `start`.

Por exemplo, a tag `<ol type="I" start = "5">` vai gerar itens numerados como V, VI, VII, VIII, IX, ...

## Listas não Ordenadas

Se você compreendeu a criação de listas ordenadas, com certeza vai entender as **unordered lists**, também chamadas de listas com marcadores, que são aquelas onde a ordem dos itens não influenciará no significado da lista. Ela é apenas uma ótima maneira para organizar os itens que não apresentam uma classificação necessariamente.

Para criar uma **unordered list**, vamos usar a tag `<ul>` para delimitar a lista e a tag `<li>` para criar cada um dos seus itens internos.

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>
```

O marcador padrão é a bolinha preta totalmente preenchida (**circle**), mas existe a opção de configurar a propriedade `type` da tag `<ul>` com os seguintes valores:

- ▶ **disc** - padrão. Uma bola preta totalmente pintada
- ▶ **circle** - Uma bola com uma borda preta e sem preenchimento
- ▶ **square** - Um pequeno quadrado preto totalmente pintado

## Misturando as coisas

Podemos também criar listas mistas, configurando listas dentro de outras listas. Veja o exemplo a seguir:

```
<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <ol type="a">
    <li>Item 2.1</li>
    <li>Item 2.2</li>
    <li>Item 2.3</li>
  </ol>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ol>
```

O resultado visual do código que vimos anteriormente será semelhante ao que temos a seguir:

1. Item 1
2. Item 2
  - a. Item 2.1
  - b. Item 2.2
  - c. Item 2.3
3. Item 3
4. Item 4
5. Item 5

Note que os itens da lista interna (a, b, c, ...) está deslocado para a direita em relação ao item 2, do qual essa sub-lista é filha.



**DICA:** Além de aninhar listas ordenadas, podemos juntar listas `<ul>` com `<ol>` e vice-versa. As listas internas sempre terão deslocamento interno para a direita.

## Exercício proposto

Crie seu próprio código e faça a seguinte lista aninhada com seus jogos favoritos de acordo com a plataforma.

### Lista dos meus jogos favoritos

- Nintendinho
  1. Mario Bros
    - Super Mario Bros 3
    - Mario: Lost Levels
  2. Ninja Gaiden
    - Ninja Gaiden III
- Super Nintendo
  1. Super Mario World
  2. Donkey Kong
    - Donkey Kong Country III
    - Diddy's Kong Quest
- Playstation 1
  1. Final Fantasy
    - Final Fantasy VII
    - Final Fantasy IX
  2. Castlevania
    - Symphony of the Night

Tenha paciência e dedique-se, com certeza você vai conseguir fazer uma lista como essa aí em cima e vai aprender muito sobre HTML.

# Lista de Definições

É como se fosse um dicionário, temos os termos e as suas descrições. É uma lista sem demarcadores, mas bem útil em alguns casos.

Toda lista de definições está dentro de uma tag `<dl>` `</dl>` (*definition list*). Cada termo é um `<dt>` (*definition term*) e cada descrição é um `<dd>` (*definition description*). Assim como os itens da lista, essas duas últimas tags possuem fechamento opcional, segundo a referência oficial da HTML5.

Vamos ver um exemplo simples que cria uma lista com três definições que já conhecemos bem aqui pelo curso.

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.</dd>

  <dt>CSS</dt>
  <dd>Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.</dd>

  <dt>JavaScript</dt>
  <dd>Linguagem de programação para criar interatividades em sites.</dd>
</dl>
```

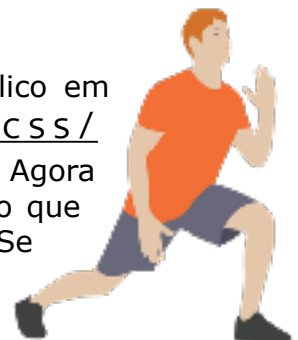
O resultado visual dessa lista aplicado pelo navegador é:

```
HTML
  Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.
CSS
  Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.
JavaScript
  Linguagem de programação para criar interatividades em sites.
```

Cada navegador pode mostrar um resultado ligeiramente diferente para listas de definição, mas o que mais importa é o significado desse tipo de listagem, pois ele relaciona diretamente os pares Termo + Descrição e isso nos ajuda bastante com mecanismos de busca.

## Hora de exercitar

Chegou a hora de acessar o endereço do nosso repositório público em <https://gustavoguanabara.github.io/html-css/exercicios/> e executar o **exercício 009** no seu computador. Agora tente atingir esse mesmo resultado em casa, sem copiar o código que eu criei. Nesse momento, a prática é algo que você mais precisa. Se por acaso ficar difícil, pode acessar o repositório público de HTML e CSS e dar uma olhada nos comandos, mas **EVITE COPIAR**.



# Eu já falei sobre isso no YouTube?

Eu sei que às vezes as pessoas gostam mais de assistir vídeos do que ler livros, e é por isso que eu lanço há anos materiais no canal Curso em Vídeo no YouTube. O link que vou compartilhar contigo tem o conteúdo explicado como você leu aqui, só que de forma mais ilustrada. Reserve um tempo dos seus estudos para assistir esse vídeo todo.



Curso em Vídeo: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz\\_AreHm4dlAnJ\\_jJtV29RFxnPHDuk9o](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dlAnJ_jJtV29RFxnPHDuk9o)

## Teste seus conhecimentos

Terminou de ler esse capítulo e já acompanhou todos os vídeos e referências externas que indicamos? Pois agora, responda a essas 10 perguntas objetivas e marque em cada uma delas a única opção verdadeira. Aí sim, você vai poder comprovar que realmente entendeu o conteúdo.



Questão...

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Questão...

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Questão...

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Questão...

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Questão...

- ☐ A



Questão...



Questão...



Questão...



Questão...



Questão...

